

150 ans de câbles sous-marins : les cartes qui montrent que l'internet d'aujourd'hui suit les routes commerciales d'hier

La société d'études TeleGeography a mis en ligne une carte mondiale interactive des câbles sous-marins qui connectent l'Internet mondial. Elle ressemble étrangement à une carte des routes maritimes datant de 1912.

Publié le 16 Mars 2015



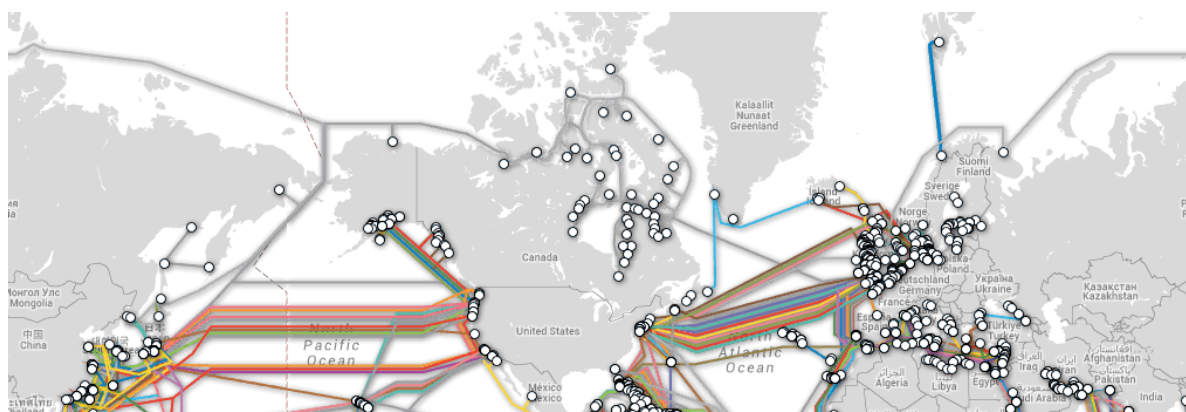
La carte des 299 câbles de l'Internet mondial. Crédit TeleGeography

Demandez à votre voisin par quel moyen transite la majorité des communications internationales : il y a de fortes chances qu'il réponde, après avoir réfléchi quelques instants, "les satellites". La réponse est pourtant très terre à terre. *"Pour les communications internationales, plus de 99% du trafic passe par les câbles sous-marins"*, a expliqué Alan Mauldin, directeur de la recherche de la société d'études TeleGeography^[1], dans une interview accordée à CNN^[2]. La raison est simple : les câbles peuvent transporter beaucoup plus d'information, pour un coût minime.

Autre raison : *"Dans un monde où chaque milliseconde compte, l'aller-retour vers les satellites représente une perte de temps inutile"*, a indiqué au Monde^[3] Benjamin Bayart, spécialiste des télécommunications et porte-parole du fournisseur d'accès à Internet associatif FDN.

Depuis l'année dernière, TeleGeography tient à jour une carte de l'ensemble des câbles qui permettent à nos réseaux de communication de fonctionner. Au 15 mars, elle montre 299 câbles déjà construits ou qui seront mis en service d'ici la fin de l'année.

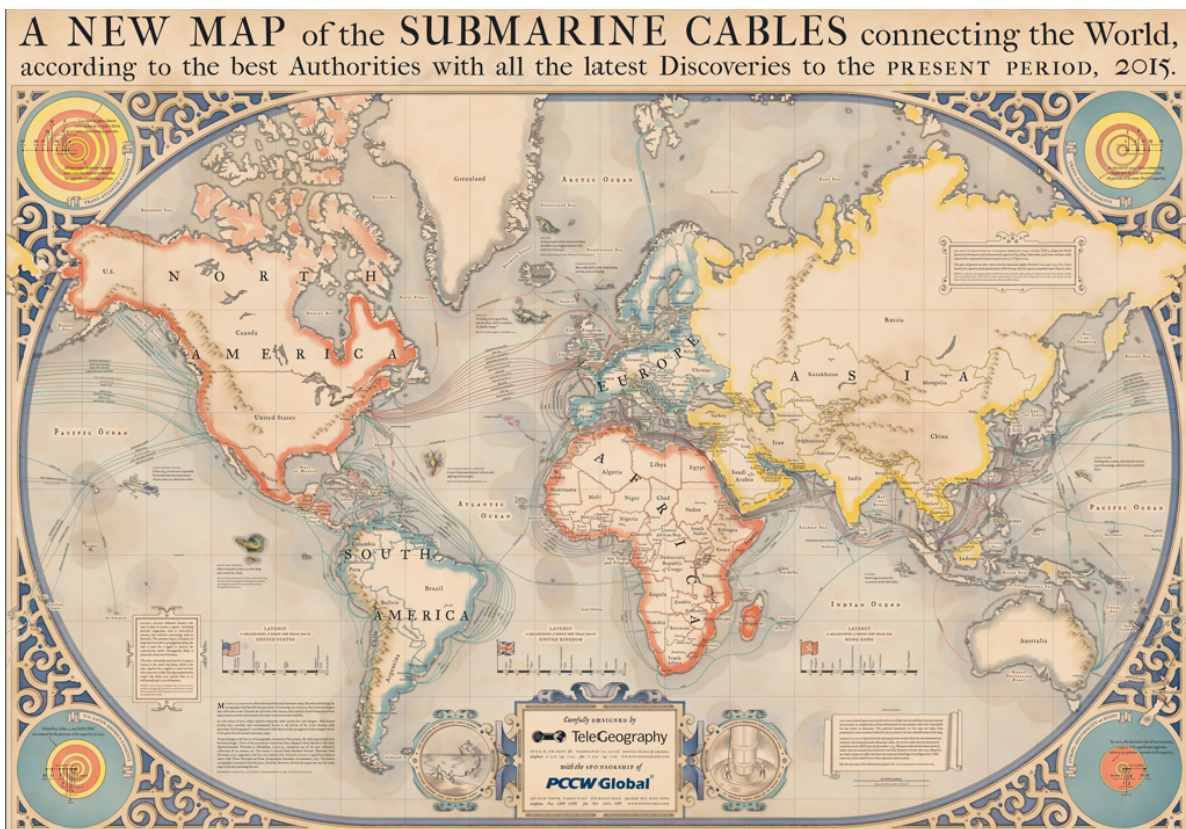
Cliquez sur la carte pour accéder à la version interactive.



La société d'études vient de réaliser une version vintage de la carte, à l'image des planisphères du début du 20e siècle. Au-delà de l'aspect esthétique (des posters sont en vente), elle permet de se rendre compte d'un phénomène intéressant : beaucoup de ces câbles se superposent parfaitement aux routes commerciales d'avant la première guerre mondiale.

Cliquez sur la carte pour afficher sa version interactive

[5]



[6]

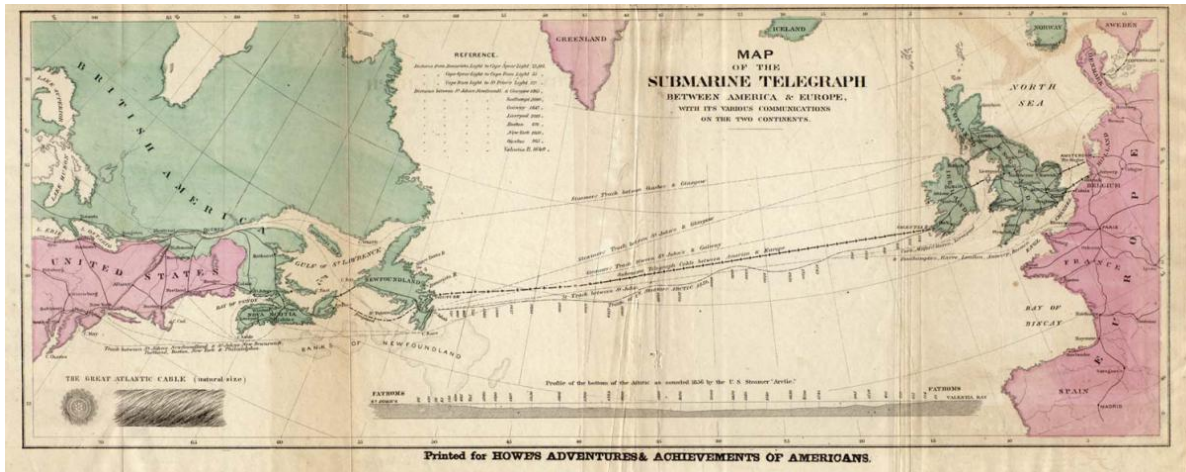
Le site Vox.com^[7] a réalisé une animation qui permet de superposer la carte de TeleGeography avec une carte des routes maritimes de 1912^[8]. On voit que Brest, les îles Canaries, Philadelphie ou le Panama restent des hubs

importants. "L'interdépendance économique est restée, mais les méthodes et moyens ont changé", note le site.



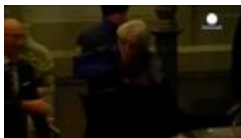
Peut-on pourtant comparer le commerce maritime du début du 20e siècle à l'échange de données du 21e siècle ? Non, répond le site. Mais dans les deux cas, pour que le système fonctionne, il faut des investisseurs, des partenaires commerciaux, et une volonté de prendre des risques. Ceux-là sont toujours à New-York, Boston, ou Londres... Même si les porte-containers de marchandises viennent maintenant de Chine ou du Bangladesh.

Les premiers câbles de télécommunications sous-marins ont été installés dans les années 1850 et servaient au réseau mondial de télégraphie, comme le montre cette carte du réseau en 1858.



[10]

La méthode de pose a, elle, peu évolué : une étude documentaire^[11] est menée pour choisir le tracé potentiel de la liaison, en fonction des cartes géographiques et bathymétriques, lois et réglementations dans les zones traversées, activités humaines (pêche, zones pétrolières...). Les câbles sont ensuite chargés sur un navire et « déroulés » sur des centaines de kilomètres. Une charrue sous-marine permet de les enfouir, rappelle Slate^[12].



- Face à face entre Téhéran et Washington à 2 semaines de la fin des négociations sur le nucléaire



- 1,5 million de Brésiliens dans la rue pour réclamer la démission de la présidente

1. <https://www.telegeography.com/>

2. <http://edition.cnn.com/2014/03/04/tech/gallery/internet->

undersea-cables/index.html

3. http://abonnes.lemonde.fr/technologies/article/2013/08/23/les-cables-sous-marins-cle-de-voute-de-la-cybersurveillance_3465101_651865.html
4. http://fr.wikipedia.org/wiki/Fracture_num%C3%A9rique_%28g%C3%A9ographique%29
5. <http://submarine-cable-map-2015.telegeography.com/>
6. <http://submarine-cable-map-2015.telegeography.com/>
7. <http://www.vox.com/2015/3/13/8204655/submarine-cables-internet>
8. http://www.lib.utexas.edu/maps/historical/shepherd/trade_routes.jpg
9. http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Atlantic_cable_Map.jpg?uselang=fr
10. http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Atlantic_cable_Map.jpg?uselang=fr
11. <http://www.ariase.com/fr/reportages/navire-cablier-rene-descartes-3.html>
12. <http://www.slate.fr/monde/84347/carte-cables-sous-marin-internet>